

# NB-iot智能型无线门磁

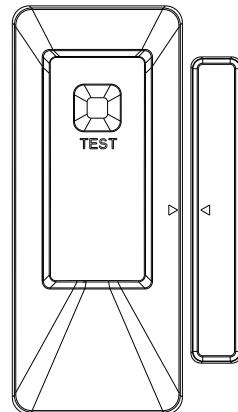


## 使用说明书

### 一、概述

NB-iot智能门磁(以下简称NB门磁)是采用NB-iot技术研发生产的一款物联网通信产品，可连接电信、移动NB-iot网络。NB门磁是用来探测门、窗、抽屉等物体是否被非法打开或移动的智能报警器。本产品适用于监控各类门、窗的开关状态，通过磁簧感应原理，快速对门、窗开关的状态进行分辨，并通过NB-iot物联网将信号传输到物联网管理平台，管理平台收到报警信号后，可实现通过微信小程序、PC管理平台、网络电话、网络短信等推送相应的管理员，从而防止非法闯入，捍卫财产安全。

NB门磁具有待机时长、功耗低、安装方便等显著优势，被广泛适用于家庭门/窗 防盗、店铺柜台防盗及贵重物品抽屉防盗。



### 二、功能特点

低成本：基于NB-iot无线网络通信，免布线，节约布线成本；

易安装：无线通信，内置电池，安装简单方便，减少施工时间；

易维护：智能运维，实时监测设备运行状态、电池电压状态；

易管理：可通过微信小程序、PC客户平台、网络电话、网络短信等接收报警通知，实时查询门窗开启状态并且可通过平台实现远程设置NB产品参数设置功能（支持重连次数、重连周期、心跳时间、低电阈值、远程自检等功能设置）满足各种场景的项目应用

低功耗：低功耗，电池续航能力可达一年以上；

### 三、设备参数

电池：一节CR123A锂锰电池

感应距离：<30mm

电池寿命：1年

LED灯状态：门开：红灯快闪；门关：绿灯快闪；通信正常：绿灯慢闪

工作电压：DC2.7~3.3V

工作温度：-10°C ~ +50°C

静态电流：≤20uA

相对湿度：≤95%RH

报警电流：≤150mA

材质：ABS防火材料V0级

无线传输方式：电信、移动NB-iot网络

重量：约171g(含电池)

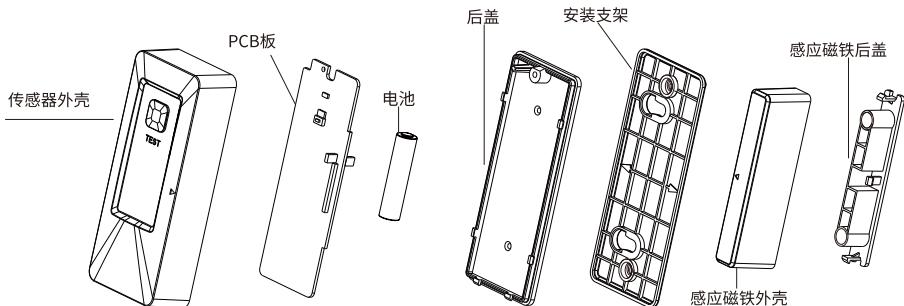
### 四、使用环境

NB门磁适用于居民社区、家庭、公寓、酒店、商铺等场所；同样也适用于大型居住社区、企业园区、学校、工厂等场所；以及养养老院、临街商铺、产业园区等场所的安全防范。

注意：请不要将该产品安装于强磁场环境及长期有水的地方或水下。

## 五、产品拆装示意图

门磁传感器由多个部件组成，由感应磁铁、传感器主体及安装支架等组成，如下图所示：



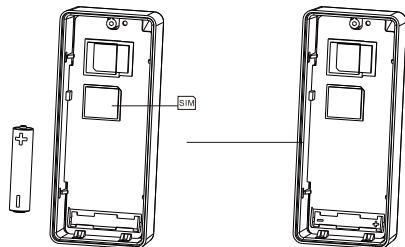
## 六、产品安装与使用

### 1、NB卡安装

NB门磁的NB卡槽设计在传感器内部，需打开传感器后盖，才能看到NB卡槽，卡槽为弹出式SIM中卡。注：安装NB卡时SIM卡，卡缺口向外。如右图：

### 2、电池安装

NB门磁的电池仓设计在传感器内部，需打开传感器后盖，才能看到电池仓，安装一节CR123A锂锰电池，电池安装后，测试正常，请盖上传感器后盖。如右图：

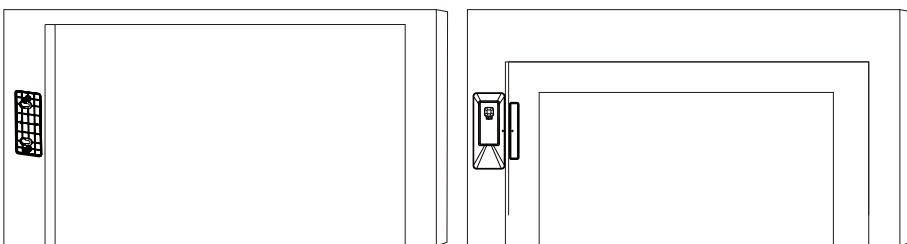


### 3、传感器主体安装

NB门磁分为传感器主体和感应磁铁两个部份；由于传感器主体端内置电池，重量相对较重，应固定到门框或不移动的一侧，避免在开门或关门时，因为震动导致传感器掉落情况。

传感器主体安装方式：底座拆开后，将底座放到需要安装的位置，同时做好安装孔位标记，对安装孔位打好孔，将胶粒塞入打好的孔内，放上底座用螺丝底座固定好，最后把传感器对应底座挂上即可。

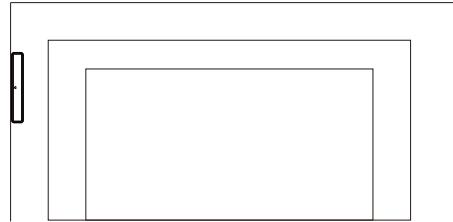
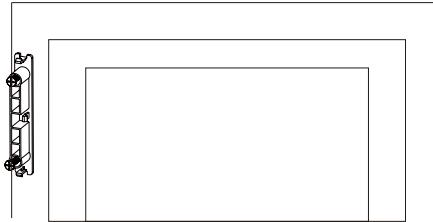
安装传感器主体时，可采用螺丝固定到门框上或用强力胶粘贴到门框上。如下图所示：



### 4、感应磁铁安装

感应磁铁为NB门磁的主要组成部分，安装方式的正确与否，会直接影响到NB门磁的感应灵敏度，感应磁铁应安装到门上或能移动的一侧，当门、窗被打开时，感应磁铁远离传感器而报警。

安装时可将感应磁铁后盖打开，用螺丝固定到门上或用强力胶粘贴到门上。如下图所示：



## 5、使用说明：

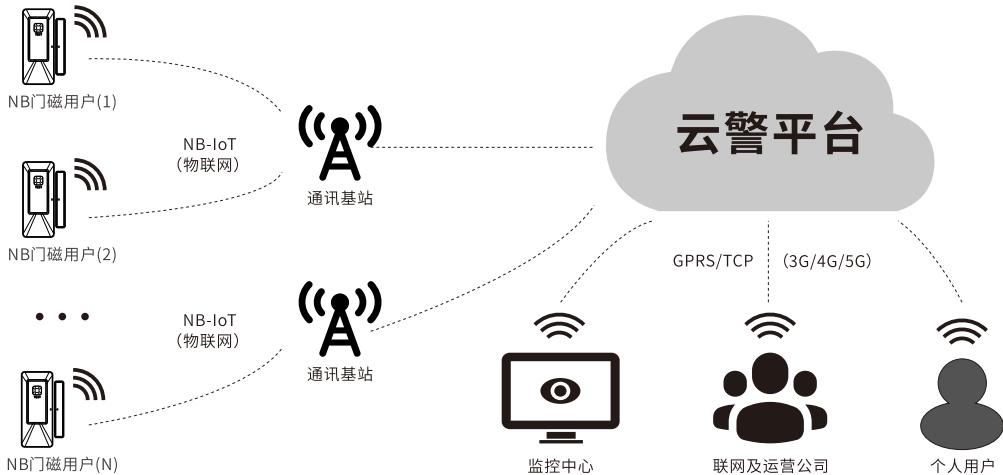
### 5.1、指示灯状态说明

- a) 待机状态：无闪烁
- b) 上电：红绿灯交替闪烁
- c) 开门：红灯快速闪烁、关门绿灯快速闪烁
- d) 通讯正常：绿灯慢闪

### 5.2、报警测试

在NB门磁正常工作状态下，开门使传感器与感应磁铁分离30mm以上，红色LED闪烁，过段时间绿灯慢闪，直到灯灭，同时报警管理端收到报警通知，表示报警测试正常；如开门或按下自检按钮，指示灯无任何变化，请检查电池是否安装正常，如电池没电或电压过低时，请及时更换电池。

## 七、通讯方式



## 八、米警小程序添加步骤



1、微信搜索米警  
小程序进入



2、首先进行登录



3、选择信息管理  
点击设备管理



4、出现上图所示，请关注  
云警联网云平台公众号



5、微信扫一扫二维码  
关注公众号



6、重新进入米警小程序  
选择设备添加

< 添加设备 ⌂ ⌂ ⌂

设备编号(必填):  
864481054584203

选择设备型号:  
NB-门磁

设备名称(必填):  
门磁

设备密码(必填):  
123456

SIM卡号(WIFI类产品不用此项):  
请输入SIM卡号

7、通过扫码添加设备编号  
其它参考上图, 最后提交

< 添加设备 ⌂ ⌂ ⌂

设备ID:.....  
门磁

8、提交成功后,  
点击设备  
列表, 会显示对应的设备

注: 以上方法仅适用于个人用户接入艾礼安云警联网云平台, 如需接入其它平台或组织用户接入, 请咨询当地服务商或致电艾礼安服务热线: 4006968182

## 九、故障排除

故障现象	原因分析	排除方法
开门后报警管理平台不报警	感应磁铁与门磁传感器之间距离过远	调整感应磁铁与门磁传感器之间的距离, 尽量在 30mm 以内
	网络通讯延时	等待一段时间, 如还未收到请确认每次开门是否都有灯亮
	设备电池未安装好	重新安装电池或更换电池。
按下测试键无反应	属于正常工作状态	测试按键只有生产过程中测试用, 正常产品该按键为备用功能。
报警管理端一直收到电池低压	电池没电或即将没电	更换传感器电池, 如果问题依旧, 表示设备故障。
传感器红色、绿色LED灯一直处于慢闪状态	传感器正在搜索网络上传报警信息, 属于正常现象	传感器正在搜索上传报警信息, 如等待一段时间红色、绿色 LED 还一直处于慢闪状态则表示传感器故障或是设备电压过低, 无法通讯, 更换电池。

## 十、产品维护与保养

- 1、传感器在安装后, 请不要随意拆装或更换位置, 以免造成设备损坏, 若发现故障应及时进行检查(见第九项)或返回厂家维修。
- 2、正常环境下, 电池续航可达1年以上, 但在高温高湿等环境中使用将缩短续航时间。
- 3、当收到报警主机或软件平台提示门磁欠压或电量低时, 请及时更换相同型号电池, 更换后, 按下开门测试是否能正常报警, 若报警正常则表示电池更换成功。
- 4、传感器应在即将安装前调试, 在设备未安装前应妥善保管并采取相应的防尘、防潮、防腐蚀措施。
- 5、如发生传感器故障或其他问题, 请不要私自拆卸传感器进行维修, 请断开电源与当地经销商联系维修处理。



深圳市艾礼安安防设备有限公司

深圳市龙华区华宁路嘉义源科技园7栋2~5层  
电话: 4006968182 网址: www.alean.cn